

مهارات بحثية ٢

اعداد الباحث /
محمد الشهري

اشراف /

Dr. Amira Gado



التكليف الثامن

تحليل الارتباط باستخدام SPSS

□ يعرف معامل ارتباط بيرسون في الإحصاء على أنه قياس قوة العلاقة بين متغيرين وارتباطهما ببعضهما البعض. بكلمات بسيطة ، يحسب معامل ارتباط بيرسون تأثير التغير في متغير واحد عندما يتغير المتغير الآخر.

□ ذلك النوع من أساليب البحث الذي يمكن بواسطته معرفة اذا كانت هناك ثمة علاقة بين متغيرين او اكثر ومن ثم معرفة درجة تلك العلاقة

مقاييس النزعة المركزية

- أولاً- الارتباط الثنائي : ويضم نوعين هما:
- أ- الارتباط البسيط : هو الذي يبحث في العلاقة بين متغيرين اثنين فقط دون اعتبار متغيرات أخرى يمكن ان ترتبط بهما .
- ب- الارتباط الجزئي : هو الذي يبحث في علاقة بين متغيرين اثنين من بين عدة متغيرات بافتراض ثبات هذه المتغيرات.
- ثانيا: الارتباط المتعدد: هو الذي يبحث في العلاقة بين متغير من جهة ومجموعة متغيرات من جهة أخرى

أنواع معامل الارتباط

أولاً - معامل ارتباط الرتب سبيرمان :

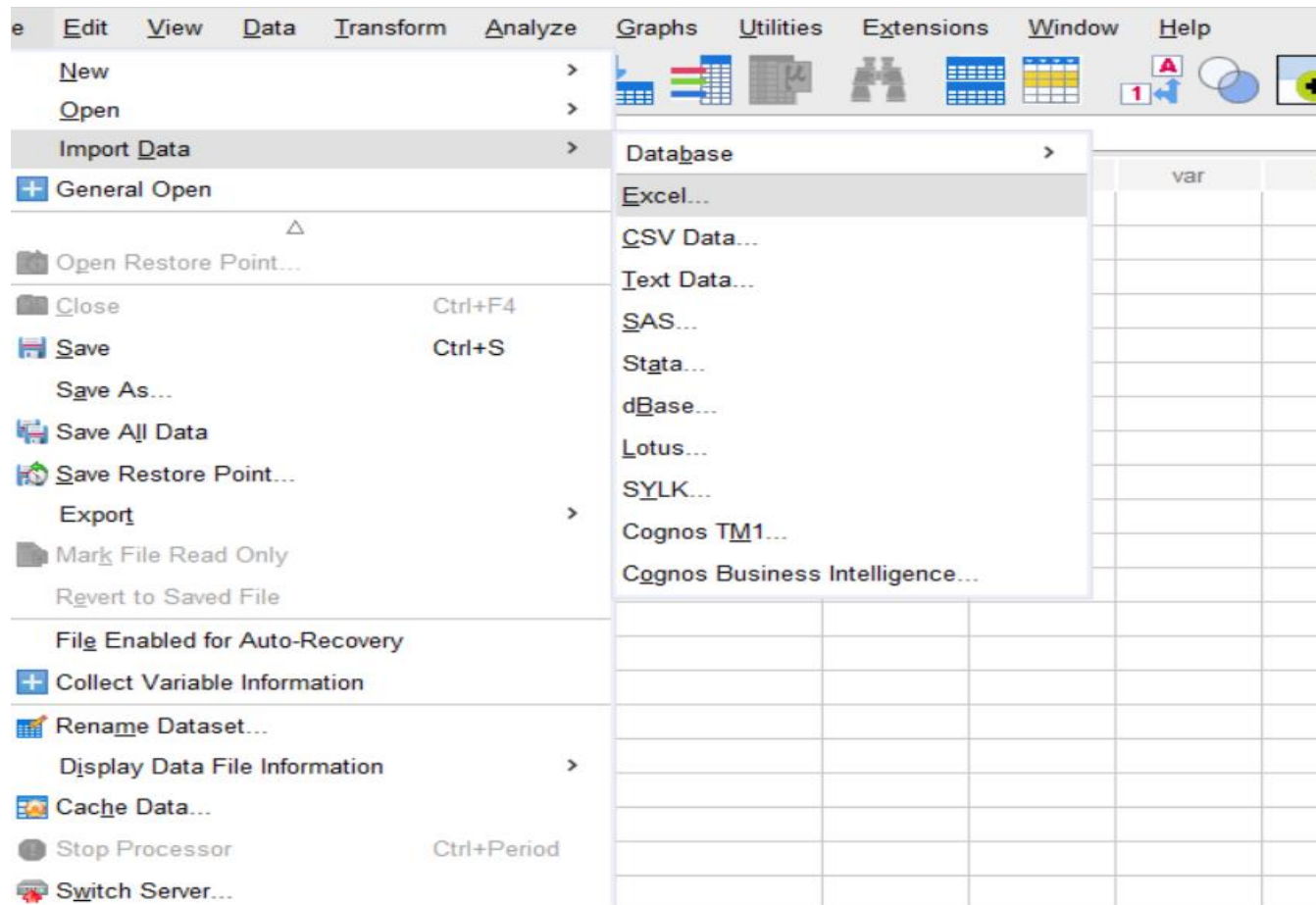
هو من المقاييس المهمة والشائعة الاستخدام لسهولة من جهة ودقته من جهة أخرى ولا سيما للمتغيرات التي هي بهيئة صفات ولا يمكن قياسها كمياً وتعطي تلك المتغيرات رتبا لتحل محل القياس الكمي .

ثانياً: معامل ارتباط بيرسون:

يعتبر معامل ارتباط بيرسون من أكثر المعاملات الارتباط شيوعاً وستعمالاً عندما يكون كلا المتغيرين متغير كمياً

ان معامل الارتباط بين متغيرين يأخذ قيما محصورة بين -1 و $+1$ وإذا انعدمت العلاقة أو الارتباط بين المتغيرين فان قيمة معامل الارتباط المحسوبة تساوي صفرا او قيمة قريبة جدا من الصفر .

استيراد البيانات من ملف الاكسل المرفق



- من ملف – file
- استيراد بيانات import data
- نختار ملف اكسل الموجود علي الجهاز يحتوي علي جدول بمتغيرات الدراسة

استيراد البيانات الى البرنامج

Untitled2 [DataSet1] - IBM SPSS Statistics Data Editor*

File Edit View Data Transform Analyze Graphs Utilities Extensions Window Help

	Name	Type	Width	Decimals	Label	Values	Missing	Columns	Align	Measure	Role
1	مستل	Numeric	2	0		None	None	12	Right	Nominal	Input
2	الجنس	String	8	0		None	None	8	Left	Nominal	Input
3	اجتماعية	String	10	0		None	None	10	Left	Nominal	Input
4	الساعات	Numeric	1	0		None	None	12	Right	Nominal	Input
5	رياضيات	Numeric	2	0		None	None	12	Right	Scale	Input
6	إحصاء	Numeric	2	0		None	None	12	Right	Scale	Input
7	اقتصاد	Numeric	2	0		None	None	12	Right	Scale	Input
8	محاسبة	Numeric	2	0		None	None	12	Right	Scale	Input
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											

Data View Variable View

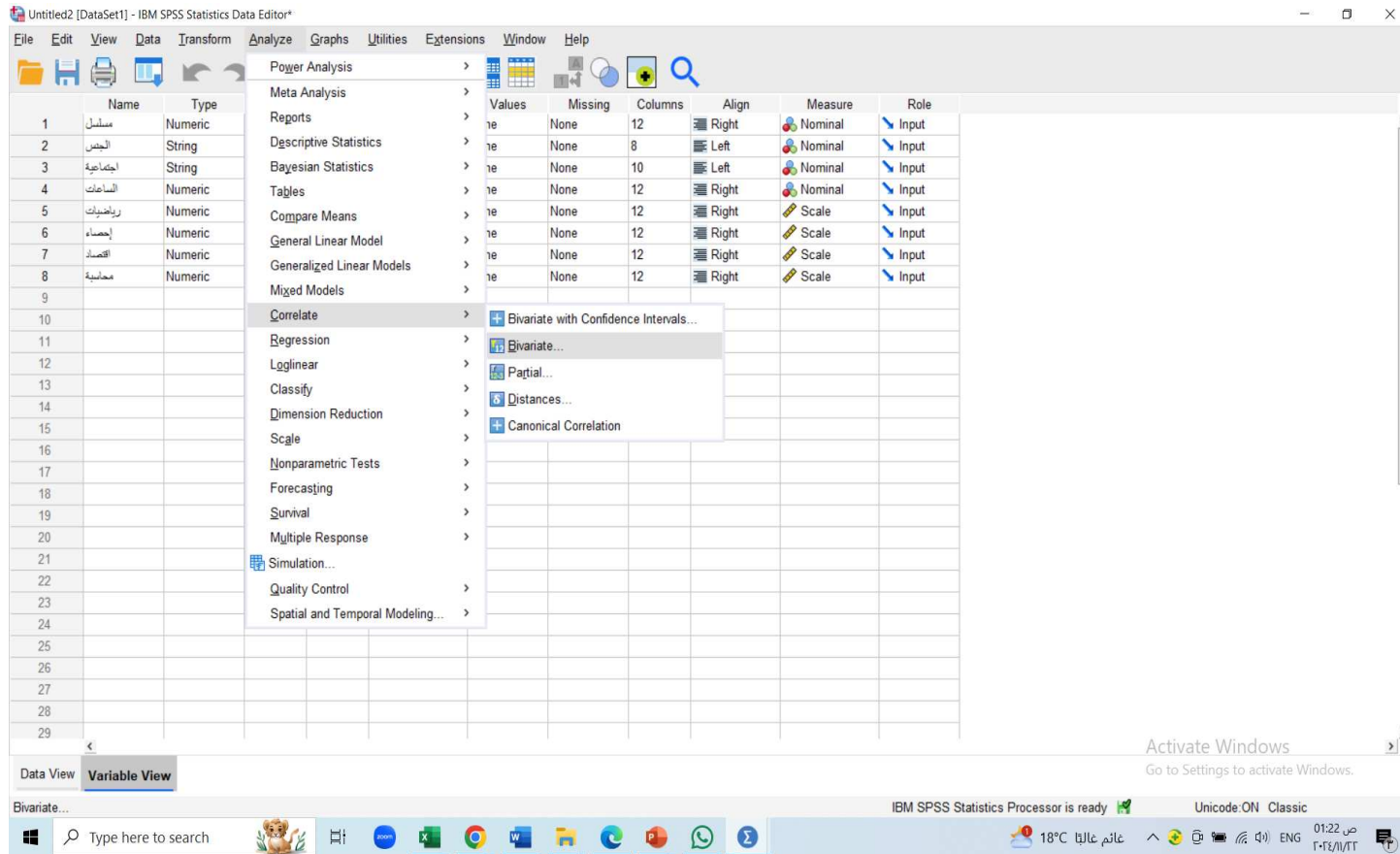
Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

IBM SPSS Statistics Processor is ready Unicode:ON Classic

Type here to search 17°C عائم عاليًا 12:32 ص ٢٠٢٤/١١/٢٢

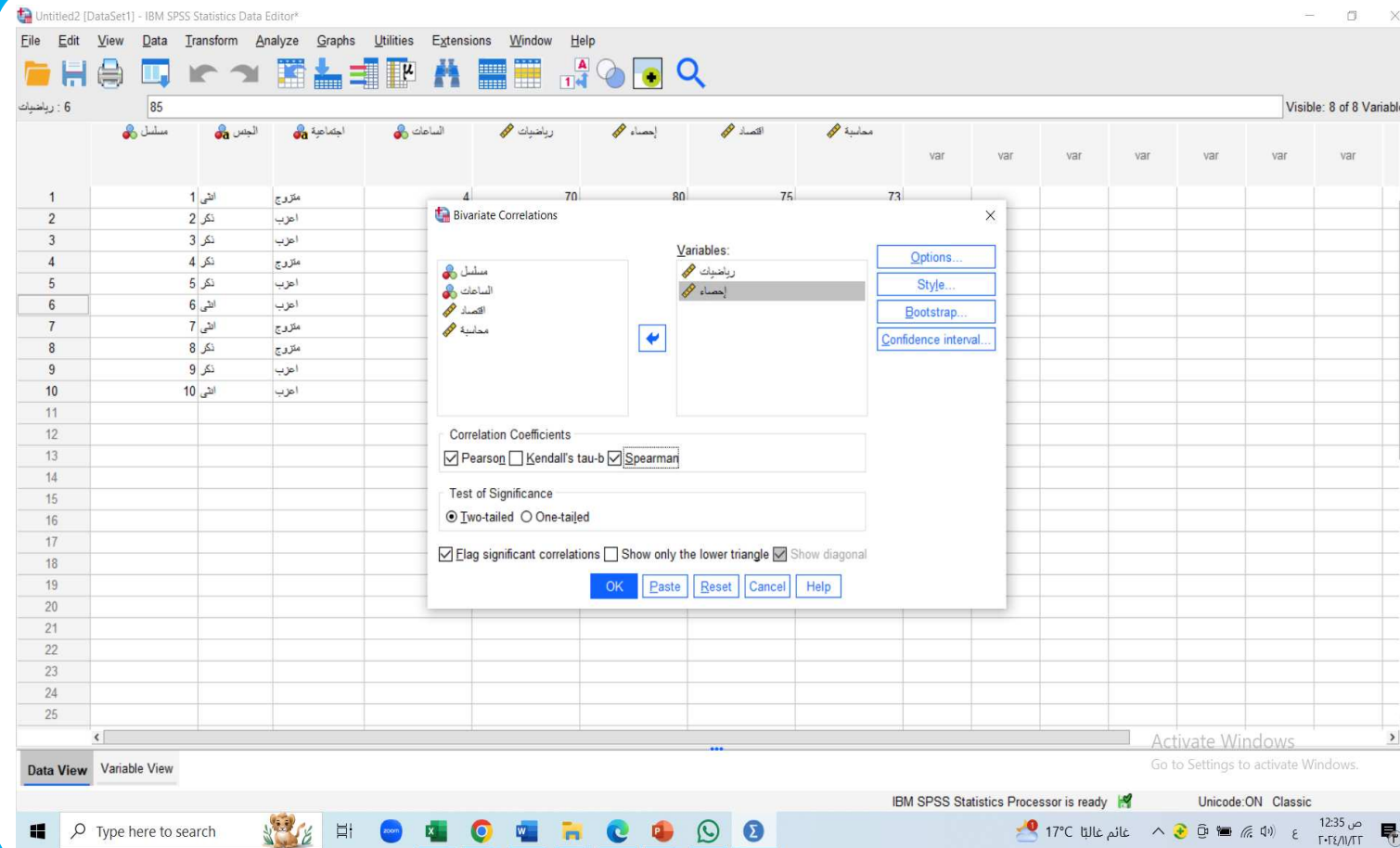
- بمجرد استيراد البيانات من اكسل تحمل البيانات مباشرة علي برنامج SPSS

أولا إيجاد معامل الارتباط بين الرياضيات والاحصاء



- اختبار فرضية الدراسة التي تقول بانه يوجد علاقة ارتباط بين درجة الطالب في الإحصاء ودرجة الطالب في الرياضيات"
- من قائمة Analysis
- نختار Correlate
- نختار Bivariate

أولا إيجاد معامل الارتباط بين الرياضيات والاحصاء



- اختبار فرضية الدراسة التي تقول بأنه يوجد علاقة ارتباط بين درجة الطالب في الإحصاء ودرجة الطالب في الرياضيات"

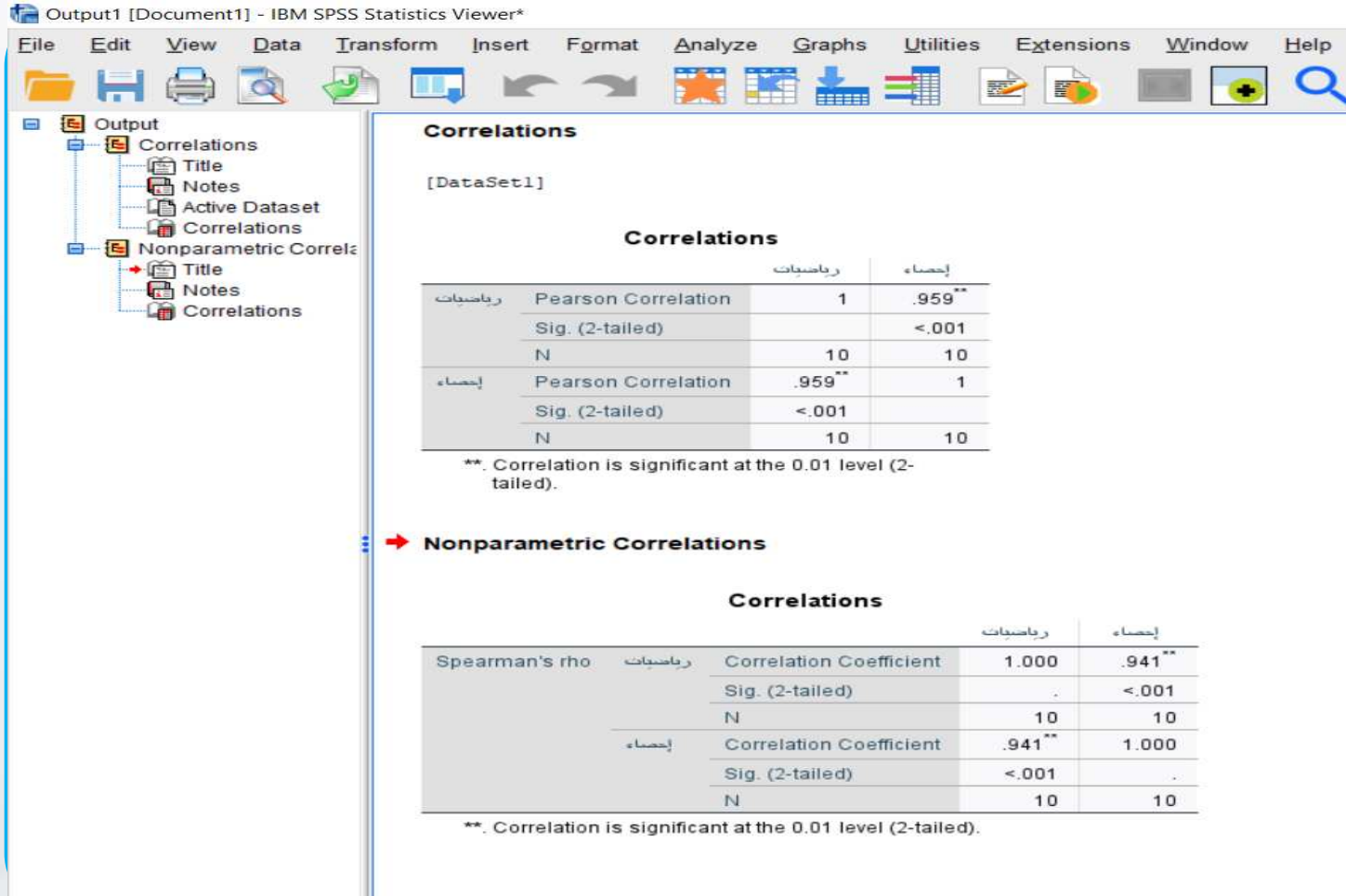
- تنفتح نافذة بعنوان Bivariate Correlation

- ننقل متغيرات الإحصاء والرياضيات في مستطيل

Variables

- ثم نختار OK

أولا إيجاد معامل الارتباط بين الرياضيات والاحصاء



- معامل ارتباط بيرسون جاء (٠,٩٥٩) ارتباط طردي قوي بمستوى دلالة معنوية ٠,٠٠١ اقل من ٠,٠٥ يدل علي علاقة قوية بين متغيرات الدراسة بين الرياضيات والاحصاء
- معامل ارتباط سبيرمان جاء (٠,٩٤١) ارتباط طردي قوي بمستوى دلالة معنوية ٠,٠٠١ اقل من ٠,٠٥ يدل علي علاقة قوية بين متغيرات الدراسة بين الرياضيات والاحصاء

أولاً إيجاد معامل الارتباط لكل (رياضيات واحصاء واقتصاد ومحاسبة)

Untitled2 [DataSet1] - IBM SPSS Statistics Data Editor

File Edit View Data Transform Analyze Graphs Utilities Extensions Window Help

	Name	Type	Width	Decimals	Label	Values	Missing	Columns	Align	Measure	Role
1	مستل	Numeric	2	0		None	None	12	Right	Nominal	Input
2	الجنس	String	8	0		None	None	8	Left	Nominal	Input
3	اجتماعية	String	10	0		None	None	10	Left	Nominal	Input
4	الساعات	Numeric	1	0		None	None	12	Right	Nominal	Input
5	رياضيات	Numeric	2	0							
6	إحصاء	Numeric	2	0							
7	اقتصاد	Numeric	2	0							
8	محاسبة	Numeric	2	0							
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											

Bivariate Correlations

Variables:

مستل
الساعات

رياضيات
إحصاء
اقتصاد
محاسبة

Correlation Coefficients

☒ Pearson ☐ Kendall's tau-b ☐ Spearman

Test of Significance

☒ Two-tailed ☐ One-tailed

☒ Flag significant correlations ☐ Show only the lower triangle ☒ Show diagonal

OK Paste Reset Cancel Help

- ثانياً إيجاد مصفوفة معاملات الارتباط بين كل زوجين من المتغيرات التالية (رياضيات واحصاء واقتصاد ومحاسبة)

- ننتقل نافذة بعنوان Bivariate Correlation

- ننقل متغيرات الإحصاء والرياضيات والاقتصاد والمحاسبة في مستطيل Variables
- ثم نختار OK

ثانيا إيجاد معامل الارتباط بين بين الرياضيات والاقتصاد والمحاسبة

Output2 [Document2] - IBM SPSS Statistics Viewer*

File Edit View Data Transform Insert Format Analyze Graphs Utilities Extensions Window Help

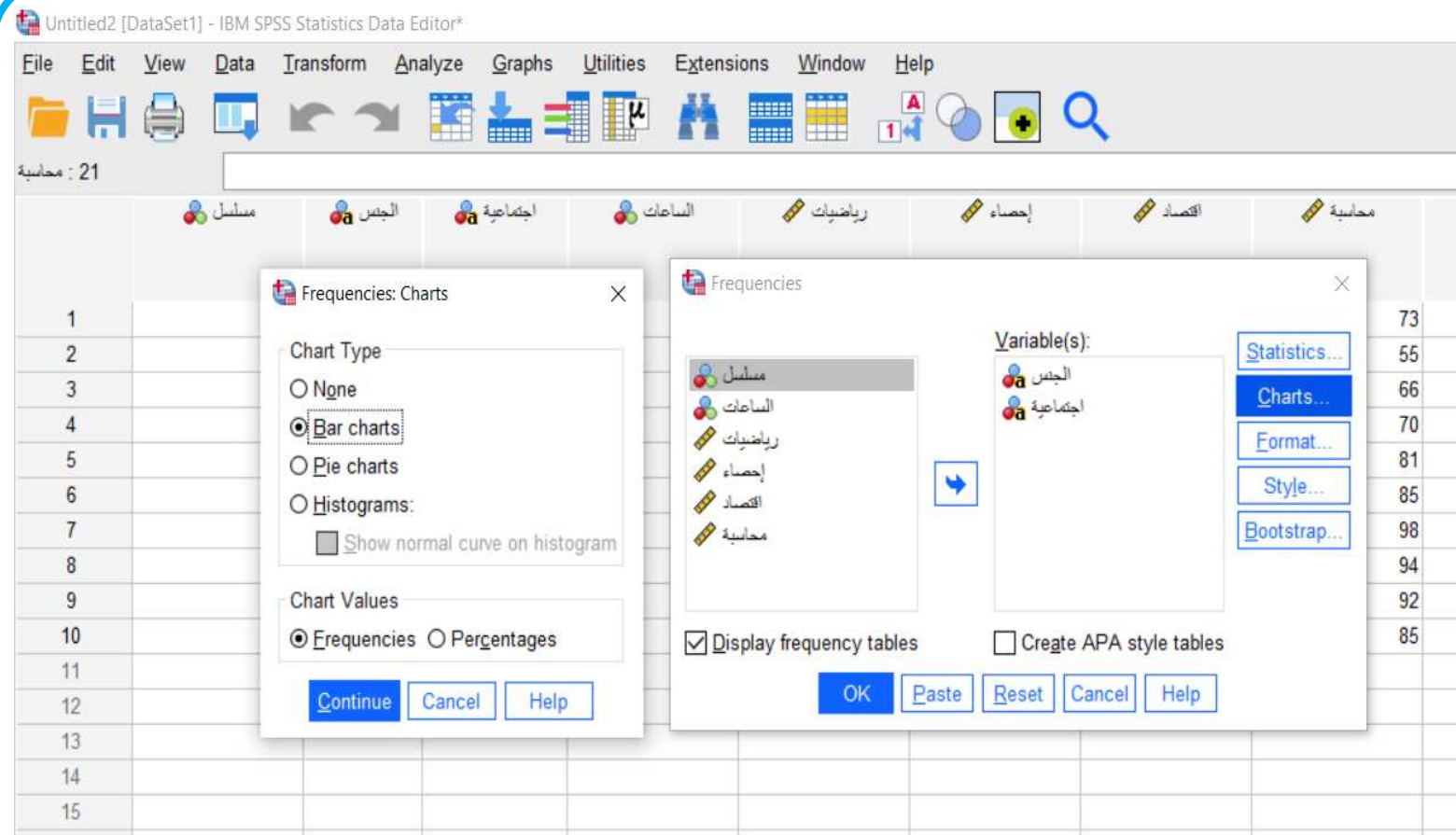
Correlations

		رياضيات	إحصاء	الاقتصاد	محاسبة
رياضيات	Pearson Correlation	1	.959**	.780**	.833**
	Sig. (2-tailed)		<.001	.008	.003
	N	10	10	10	10
إحصاء	Pearson Correlation	.959**	1	.746*	.811**
	Sig. (2-tailed)	<.001		.013	.004
	N	10	10	10	10
الاقتصاد	Pearson Correlation	.780**	.746*	1	.890**
	Sig. (2-tailed)	.008	.013		<.001
	N	10	10	10	10
محاسبة	Pearson Correlation	.833**	.811**	.890**	1
	Sig. (2-tailed)	.003	.004	<.001	
	N	10	10	10	10

** . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).
* . Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

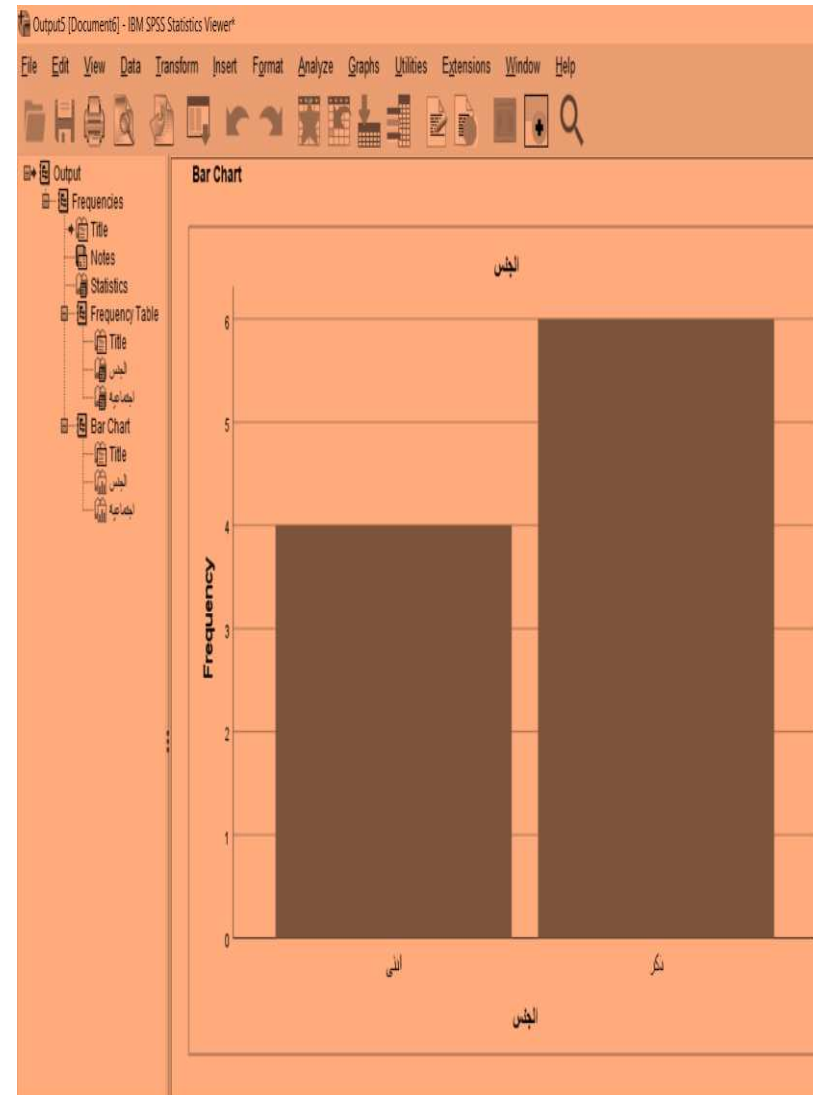
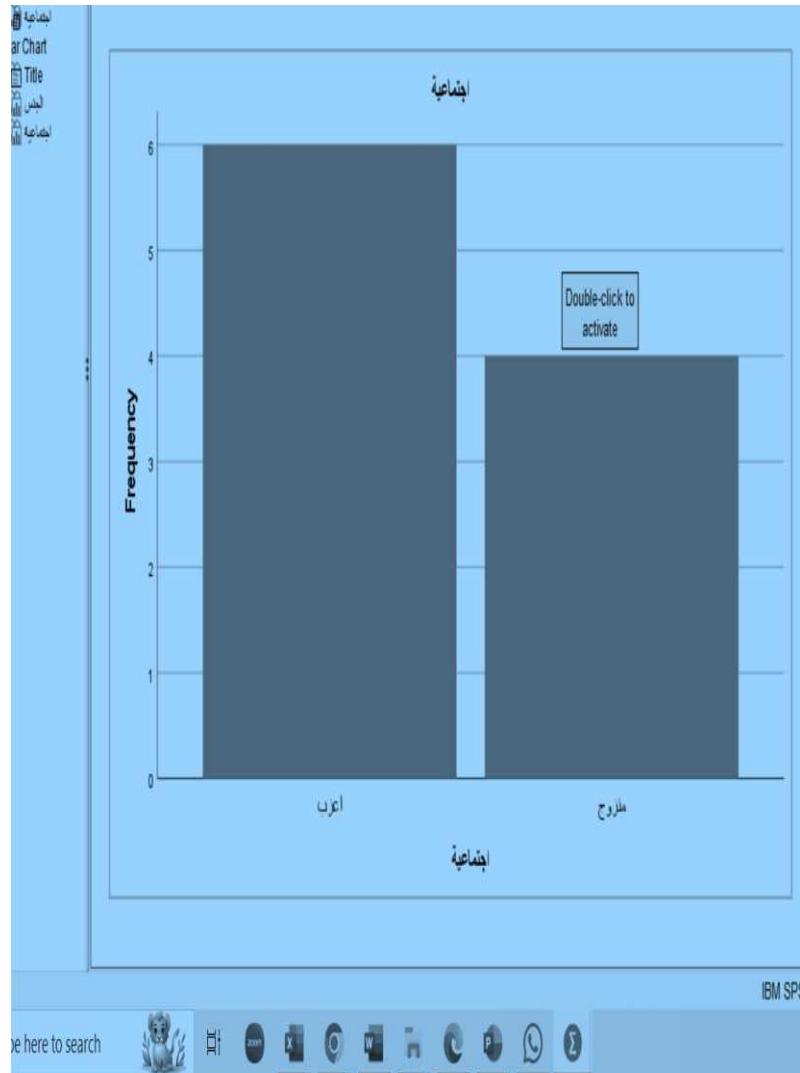
- معامل ارتباط بيرسون
- جاء مادة الرياضيات بدرجة ارتباط (٠,٩٥٩) مع الإحصاء ارتباط طردي قوي بمستوى دلالة معنوية ٠,٠٠١ اقل من ٠,٠٥ يدل علي علاقة قوية بين متغيرات الدراسة بين الرياضيات والاقتصاد
- جاء الاقتصاد بدرجة ارتباط (٠,٨٩٠) مع المحاسبة (ارتباط طردي قوي بمستوى دلالة معنوية ٠,٠٠١ اقل من ٠,٠٥ يدل علي علاقة قوية بين متغيرات الدراسة بين الاقتصاد والمحاسبة)

ثالثاً: قم بعرض المتغيرين بيانياً (لحالة الاجتماعية والجنس)



- نختار Descriptive Statistics
- نحدد Frequencies
- من قائمة Analysis
- ننقل متغيرات الحالة الاجتماعية والجنس في مستطيل Variables
- ثم نختار CHARTS
- ثم نختار OK
- ثم نختار كيفية رسم الشكل من قائمة فرعية تحتوي علي خيارات للأشكال

ثالثاً قم بعرض المتغيرين بيانياً (لحالة الاجتماعية والجنس)



- الرسم البياني لمتغير الجنس (عدد الاناث أربعة وعدد الذكور ستة)
- الرسم البياني للإحالة الاجتماعية (عدد المتزوج 4 وعدد الاعزب ستة)

- عويس، محمد محمود. ١٩٩٣. قراءات في البحث العلمي والخدمة الاجتماعية. دار النهضة العربية.
- عبد الرحمن سيد سليمان ٢٠٠٩ كتاب البحث العلمي خطوات ومهارات
- حسين محمد الجبوري ٢٠١٤ كتاب منهجية البحث العلمي مدخل لبناء المهارات البحثية



مجموعة جامعة
الجميع الذكية
للتعليم القابضة

MIDOCEAN
UNIVERSITY



Thank You